

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY.

ABSTRACTS OF PAPERS

ON
ORGANIC, PHYSIOLOGICAL, AND
AGRICULTURAL CHEMISTRY.

Committee of Publication :

A. CHASTON CHAPMAN.	J. C. PHILIP, D.Sc., Ph.D.
A. W. CROSSLEY, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	F. L. PYMAN, D.Sc., Ph.D.
F. G. DONNAN, M.A., Ph.D., F.R.S.	A. SCOTT, M.A., D.Sc., F.R.S.
BERNARD DYER, D.Sc.	G. SENTER, D.Sc., Ph.D.
M. O. FORSTER, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	S. SMILES, D.Sc.
A. HARDEN, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	J. F. THORPE, D.Sc., Ph.D., F.R.S.
T. M. LOWRY, D.Sc., F.R.S.	

Editor :

J. C. CAIN, D.Sc., Ph.D.

Sub-Editor :

A. J. GREENAWAY.

Assistant Sub-Editor :

CLARENCE SMITH, D.Sc.

Abstractors :

G. BARGER, M.A., D.Sc.	T. H. POPE, B.Sc.
F. BARROW, M.Sc., Ph.D.	T. SLATER PRICE, D.Sc., Ph.D.
H. W. BYWATERS, D.Sc., Ph.D.	E. H. RODD, D.Sc.
H. M. DAWSON, Ph.D., D.Sc.	S. B. SCHRYVER, D.Sc., Ph.D.
C. H. DESCH, D.Sc., Ph.D.	W. P. SKERTCHLY.
W. GODDEN, B.Sc.	F. SODDY, M.A., F.R.S.
E. GOULDING, D.Sc.	J. F. SPENCER, D.Sc., Ph.D.
W. D. HALLIBURTON, M.D., F.R.S.	L. J. SPENCER, M.A.
H. B. HUTCHINSON, Ph.D.	R. V. STANFORD, M.Sc., Ph.D.
L. DE KONINGH.	D. F. TWISS, D.Sc.
F. M. G. MICKLETHWAIT.	A. JAMIESON WALKER, Ph.D., B.A.
N. H. J. MILLER, Ph.D.	J. C. WITHERS, Ph.D.
G. F. MORRELL, Ph.D., D.Sc.	H. WREN, M.A., D.Sc., Ph.D.
T. S. PATTERSON, D.Sc., Ph.D.	

1916. Vol. CX. Part I.

LONDON :

GURNEY & JACKSON, 33, PATERNOSTER ROW, E.C.
1916.

PRINTED IN GREAT BRITAIN BY
RICHARD CLAY & SONS, LIMITED,
BRUNSWICK ST., STAMFORD ST., S.E.,
AND BUNGAY SUFFOLK.